

Statistical Distribution of Crystallographic Groups for Inorganic Crystal Structure Database

Miyako Fujiwara Yoshiaki Itoh* Takeo Matsumoto[†]
Hiroshi Takeda[‡]

June 29, 2011

*The Institute of Statistical Mathematics and The Graduate University for Advanced Studies, 10-3 Midori-cho, Tachikawa, Tokyo 190-8562, Japan, e-mail : itoh@ism.ac.jp

[†]Kanazawa University, Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1164, Japan

[‡]University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan

Contents

1	Introduction	1
2	Algorithm	3
3	Examples	5
3.1	ELEMENTS	5
3.1.1	Operation	5
3.1.2	Data	7
3.1.3	Results	10
3.2	ANX SYMBOL and Z	16
3.2.1	Operation	16
3.2.2	Data	19
3.2.3	Results	21

1 Introduction

Applying the method in the previous monograph ([F98]), here we show that the number of formula units in a unit cell gives a natural classification to understand the statistical distribution of Crystallographic groups.

We introduced a method that defines the species (representatives) of inorganic compounds, and studied the statistical distribution of the defined species among space groups (distribution of space groups), by using ICSD (Inorganic Crystal Structure Database (1990)), ([F98]).

ICSD is a database of the CRYSTIN (Crystal Structure Information System), for complete structural information of non-metal inorganic crystals. FIZ Karlsruhe and GMELIN Institute Frankfurt are in charge of making this database, in cooperation with the Institute for Inorganic Chemistry of the University of Bonn.

CRYSTIN includes two other databases. CSD (Cambridge Structural Database, Organic and Organo-Metallic Compounds) made by Cambridge Crystallographic Data Centre, and CRYSTMET (The NRCC Metals Crystallographic Data File, Metallic phases) made by Canadian Scientific Database Service and National Research Council of Canada.

ICSD includes compound names, chemical formula, unit cell which is a basic element of a compound, atomic position of each atom in the unit cell, symmetry operation parameter which derives entire positions of atoms in the cell from those in an asymmetric unit of the cell, and bibliographic data, etc. Some descriptors in the database are as follows (Table 1.):

ANX	FORMULA TYPE
AUT	AUTHOR'S NAME
CLAS	CRYSTAL CLASS NAME
CODN	CODEN
COL	COLLECTION CODE
CVOL	CELL VOLUME
D	MINIMUM INTERATOMIC DISTANCE
DATE	DATE OF RECORDING OR CORRECTION
ELC	NUMBER OF DIFFERENT CHEMICAL ELEMENTS PRESENT
ELE	KEYWORD
LAST	DESCRIPTOR FOR THE SUBSET SELECTED BY THE LAST 'FIND' COMMAND
LAUE	LAUE CLASS SYMBOL
MINR	MINERAL NAME
PRS	PEARSON SYMBOL
REL	RANGE OF RELATIVE ENTRY NUMBERS
REM	REMARK SYMBOL
RFCO	REFCODE
RVAL	R VALUE RANGE
SGR	SPACE GROUP
SYPR	SYMMETRY PROPERTY
SYST	CRYSTAL SYSTEM
TEST	FLAG
USRN	NAME OF A SAVED SUBSET
YEAR	YEAR OF PUBLICATION

Table 1. List of Descriptor Classes (For more information, See ICSD manual)

The statistical distribution of the symmetry groups has been drawing the attention of crystallographers [B], [MA], [M66], [M68], [M69a], [M69b], [M98], [N67a], [N67b], [TH], [TM], [W88], [W90], [W93]. Stochastic models are introduced to explain the statistical distribution [I86a], [I91]. Here we make use of the database ICSD to study the statistical distribution improving our previous works [F93], [F94], [F96], [F98]. Applying the idea of sequential coding

[186b], we sequentially define species by considering i) space group, ii) chemical component and iii) unit cell volume.

This work was performed on the HITAC M-680 computer (OS/VOS3) at The Institute of Statistical Mathematics in the year of 2001-2002.

2 Algorithm

Making use of the ICSD database, we classify crystalline substances by using some of descriptors, define species (representatives) for each class of substances, and obtain the statistical distribution of space groups. Here we use five descriptors of ICSD (Table 2.). We define species sequentially as will be given later.

MINERAL	:	Mineral name
NAME	:	Compound name
FORM	:	Structured chemical formula and empirical formula
CELL	:	Unit cell dimensions, unit cell volume, number of formula units, measured density
SGR	:	Hermann-Mauguin space group symbol

Table 2. Five Descriptors used

We take information on these five descriptors from all the substances in ICSD, and copy them into a file. Then we transform Hermann-Mauguin symbols into 230 Schoenflies symbols and we add the number of lattice point per unit cell to the substance.

We say two substances are mutually close to each other, when the following three conditions i), ii), and iii) are satisfied.

- i) They have the same space group.
- ii) They have mutually similar chemical formula.

Namely if the ratio for the common elements in both substances, $WDIF1$, is more than 75%, these two substances are said to be close to each other.

$$WDIF1 = \frac{ICHEM * 2}{(NC(S_1) + NC(S_2))}$$

where $NC(S_1)$ is the number of elements included in substance 1, $NC(S_2)$ is the number of elements in substance 2, and $ICHEM$ is the number of the common elements of the two substances.

Example.

substance 1 (S_1) : $NaAlSi_3O_8$, the number of elements = 4 ($NC(S_1)$)
substance 2 (S_2) : $Na_{0.667}K_{0.333}AlSi_3O_8$, the number of elements = 5 ($NC(S_2)$)
the number of the common elements of the two substances = 4 ($ICHEM$)

Hence we obtain

$$WDIF1 = \frac{8}{9} ,$$

in this case.

iii) The primitive unit cell volume of the substances are mutually close to each other.

Consider the following table (Table 3.).

space	lattice	lattice points of unit cell	Primitive lattice volume /unit cell volume
P	Primitive	1	1
C	C-face centered	2	1/2
A	A-face centered	2	1/2
B	B-face centered	2	1/2
I	Body centered	2	1/2
F	All-face centered	4	1/4
R(R)	Rhombohedral setting	1	1
RH	Hexagonal setting(obverse)	3	1/3
RHR	Hexagonal setting(reverse)	3	1/3

Table 3. Lattice Points of Unit Cell

If the following value of $WDIF2$ for the primitive unit cell volumes of the two substances is smaller than the given value of $DIFF2$, we say the two primitive unit cell volumes are mutually close to each other with respect to $DIFF2$,

$$WDIF2 = \frac{|(VOL[S_1] - VOL[S_2])|}{(VOL[S_1] + VOL[S_2])} ,$$

for the primitive unit cell volume of substance 1 (S_1), $VOL[S_1]$, and for that of substance 2 (S_2), $VOL[S_2]$. ([D],see page 118.)

The procedure of determining the representatives in this method is as follows. Take the necessary information from the ICSD and copy them into a file. When N substances are already defined to be representatives, we compare the next substance with these N substances. If this substance is not close to the N substances, we define this as the $N + 1$ th representative. If this is close to one of the defined N substances, we do not define it as the $N + 1$ th substance. We print out tables of the distributions of point groups, for the species which we think as representatives of crystalline substances.

The following Hermann-Mauguin symbols which seems to be unclearly stated in ICSD are not transformed to Schoenflies symbols.

B1N1 I121S I12/A1S

3 Examples

We studied the statistical distribution of point groups for ICSD by the classification of the following categories [F96],[F98].

- 1.ELEMENTS
- 2.CRYSTAL FAMILY
- 3.ANX SYMBOL

We add a new category, which is 4.ANX SYMBOL and NUMBER of FORMULA UNITS per UNIT CELL(Z) We give the result for ICSD. In this paper, we report two examples such as 1.ELEMENTS and 4.ANX SYMBOL and Z.

3.1 ELEMENTS

We define 'Elements' as a species whose chemical formula has one chemical element. We use the ICSD command 'FIND ELC=1'. ELC is defined as 'Number of different chemical elements'. Take Elements from ICSD, and count the number of substances. We obtain 279 substances by this command.

3.1.1 Operation

The procedure is as follows.

1. Execute ICSD to find out the number of substances in ICSD to edit ITOH4XC.@DATANO.DATA file.

```
>>EX #ITOH4XC.MACRO.CLIST(ICSD)(Enter)

*****      Crystal Structure Information System
* CRYSTIN *   (Release 2.51/Mar 90)
*****      Written by Hundt & Sievers (University of Bonn)

DB2201 - Please give BASE (or HELP) command.
Command?
BASE 1(Enter)
Command?
FIND ELC=1(Enter)
Current subset ("LAST") contains      279 entries.
Command?
QUIT(Enter)
>>
```

Type 'BASE 1' at first. The command to finish ICSD is 'QUIT'.

For our study we edit following two files by ASPEN.

2. ITOH4XC.@COMMAND.DATA (80A1)

```
>>ASP #ITOH4XC.@COMMAND.DATA(Enter)

-----+-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6--
000100 BASE 1
000110 FIND ELC=1
000120 PRINT 40 MINR,NAME,FORM,SGR,CELL
000130 QUIT
```

3. ITOH4XC.@DATANO.DATA (2F5.2)(*DIFF1*, *DIFF2*)
(3(I5, A18, 1X)) (numbers of data)

```
>>ASP #ITOH4XC.@DATANO.DATA(Enter)

      +-----1-----+-----2-----+-----3-----+-----4-----+-----5-----+-----6--
000100  0.75 0.025
000110   279ELC=1(0.025)                0                0
```

We have to put 0(zero) at the 5 or 29 or 53th column.

4. Execute ITOH4XC.MACRO.CLIST(ICSDMET).

```
>>EX #ITOH4XC.MACRO.CLIST(ICSDMET)(Enter)

*** JOB MENU ***
1. ICSD(INORGANIC CRYSTAL STRUCTURE DATABASE)
2. CRYSTMET(THE NRCC METALS CRYSTALLOGRAPHIC DATA FILE)
ENTER NUMBER =1(Enter)

*****      Crystal Structure Information System
* CRYSTIN *   (Release 2.51/Mar 90)
*****      Written by Hundt & Sievers (University of Bonn)
DB2201 - Please give BASE (or HELP) command.
Command?
Command?
Current subset ("LAST") contains    279 entries.
Command?
Command?
JOB ITOH4XCB(J Q26950) SUBMITTED
>>
```

We obtain the statistical distribution of point groups for Elements. Output files and print out are as follows.

3.1.2 Data

Output file from ICSD (ITOH1XX.@SPG0.DATA)

To see this file on ismmain,

```
>>ASP #ITOH1XX.@SPG0.DATA(Enter)
```

```
000100 0000      870      576  2 3 2 3
000110 100  Octasulfur
000120 400  S8
000130 800  10.92600  2.E-3 10.85500  2.E-3 10.79000  3.E-3 90.000 -1.E
000140 810  95.920  2.E-2 90.000 -1.E 0 8 2.010 -1.E 00.12729E+04
000150 900  P121/C1
000160 9900      870      576
000170 0000      972      669  2 4 2 4
000180 100  BORON - \-beta
000190 400  B314.7
000200 800  10.92510  2.E-4 10.92510  2.E-4 23.81429  8.E-4 90.000 -1.E
000210 810  90.000 -1.E 0120.000 -1.E 0 1-1.000 -1.E 00.24617E+04
000220 900  R3-MH
000230 9900      972      669
000240 0000     1402     1070  2 2 4 4
000250 100  cyclo-Heptasulfur
000260 400  S7
000270 800  15.10500  5.E-3 5.99800  7.E-3 15.09600  5.E-3 90.000 -1.E
000280 810  92.150  5.E-2 90.000 -1.E 0 8-1.000 -1.E 00.13667E+04
000220 900  R3-MH
000230 9900      972      669
```

The small letters of ITOH1XX.@SPG0.DATA are transformed into capital letters, and Hermann-Mauguin symbols are transformed into Schoenflies symbols. (ITOH1XX.@SPGRP1.DATA)

To see this file on ismmain,

```
>>ASP #ITOH1XX.@SPGRP1.DATA(Enter)
```

```
000100 0000      870      576  2 3 2 3
000110 100  OCTASULFUR
000120 400  S8
000130 800  10.92600  2.E-3 10.85500  2.E-3 10.79000  3.E-3 90.000 -1.E
000140 810  95.920  2.E-2 90.000 -1.E 0 8 2.010 -1.E 00.12729E+04
000150 900  P121/C1      C2H-5      1
000160 9900      870      576
000170 0000      972      669  2 4 2 4
000180 100  BORON - \-BETA
000190 400  B314.7
000200 800  10.92510  2.E-4 10.92510  2.E-4 23.81429  8.E-4 90.000 -1.E
000210 810  90.000 -1.E 0120.000 -1.E 0 1-1.000 -1.E 00.24617E+04
000220 900  R3-MH      D3D-5      3
000230 9900      972      669
000240 0000     1402     1070  2 2 4 4
000250 100  CYCLO-HEPTASULFUR
000260 400  S7
000270 800  15.10500  5.E-3 5.99800  7.E-3 15.09600  5.E-3 90.000 -1.E
000280 810  92.150  5.E-2 90.000 -1.E 0 8-1.000 -1.E 00.13667E+04
```

Now we explain about the records.

```
<0000> Column
  1-8 ' 0000 ' Record label
  9-14 Collection code
  15 free
  16-20 Relative entry number
  22-80 free
< 100>,< 400>,< 900>
  1 free
  2-3 ' 1' Compound name
      ' 4' Chemical formula
      ' 9' Space group symbol after Hermann-Mauguin
  4 0
  5 Number of continuation records. 0 if the text contains
    less than 73 characters.
  6-8 free
  9-80 Text. After each 72 chacters a continuation record is
    used.
< 800>
  1-8 ' 800 ' Record label
  9-17 a(A)
  18-25 Sigma(a)
  26-34 b(A)
  35-42 Sigma(b)
  43-51 c(A)
  52-59 Sigma(c)
  60-66 Alpha(degrees)
  67-74 Sigma(alpha)
  75-80 free
< 810>
  1-8 ' 810 ' Record label
  9-15 Beta(degrees)
  16-23 Sigma(beta)
  24-30 Gamma(degrees)
  31-38 Sigma(gamma)
  39-41 Number of formula units
  42-47 Measured density
  48-55 Sigma(density)
  55-66 Unit cell volume (A**3)
  56-80 free
```

Take the first substance (OCTASULFUR) as an example.

```

*First record
    0000      RECORD LABEL
    870       COLLECTION CODE
    576       RELATIVE ENTRY NUMBER

*Second record
    100       RECORD LABEL
    OCTASULFUR COMPOUND NAME

*Third record
    400       RECORD LABEL
    S8        CHEMICAL FORMULA

*Fourth record
    800       RECORD LABEL
    10.92600  a(ANGSTROM)
    2.E-3     SIGMA(a)=2.0*(10**(-3))
    10.85500  b(ANGSTROM)
    2.E-3     SIGMA(b)=2.0*(10**(-3))
    10.79000  c(ANGSTROM)
    3.E-3     SIGMA(c)=3.0*(10**(-3))
    90.000    alpha(DEGREES)
    -1.E 0    SIGMA(alpha)=0

*Fifth record
    810       RECORD LABEL
    95.920    beta(DEGREES)
    2.E-2     SIGMA(beta)=2.0*(10**(-2))
    90.000    gamma(DEGREES)
    -1.E 0    SIGMA(gamma)=0
    8         Z
    2.010     density(measured)
    -1.E 0    SIGMA(density)=0
    0.12729E+0.4 unit cell volume(ANGSTROM**3)=0.12729*(10**4)

*Sixth record
    900       RECORD LABEL
    P121/C1   HERMANN-MAUGUIN SYMBOL

*Seventh record
    9900      RECORD LABEL
    870       COLLECTION CODE
    576       RELATIVE ENTRY NUMBER

```

3.1.3 Results

We define the species (representatives) of ELEMENTS (ITOH1XX.@SPGRP2.DATA). We consider that the number just after a serial number is a collection code of ICSD as a representative substance. The numbers of its rightside are concluded to be close to the representative. By using the ratio of the differences (*DIFF2*) of two primitive unit cell volumes, we obtain the statistical distribution of point groups. (cf. 2 Algorithm)

DIFF2 : 0.025

To see this file on ismmain,

>>ASP #ITOH1XX.@SPGRP2.DATA(Enter)

```

000100      1      870
000110      2      972  14288  18318  68104  68105  68106
000120      3     1402  16470
000130      4     1418
000140      5     1425
000150      6     1637  36333
000160      7     2091  66517
000170      8     2284
000180      9     2513
000190     10     2718  24635  24670  30606
000200     11     2795
000210     12     6002
000220     13     9140
000230     14     9745
000240     15     9777
000250     16     9785
000260     17     9786
000270     18     9859
000280     19  10083  15318  20329  24009  67611  67612  67613  67614  67615  67616
000290          67617  67618  67704  67705  67706
000300     20  10084
000310     21  12173
000320     22  12174
000330     23  15472  26482  28179
000340     24  15535
000350     25  15766  31458
000360     26  15767
000370     27  15819  27249
000380     28  15821  16573
000390     29  16056  16057  16058
000400     30  16262
000410     31  16386
000420     32  16469
000430     33  16516  16517  16518
000440     34  16569  16955
000450     35  16570  16954
000460     36  16574  21107
000470     37  18154  24653  201697  201698  201699
000480     38  18311  31163
000490     39  20351
000500     40  20502
000510     41  20686
000520     42  20710
000530     43  22251
000540     44  22271

```

11

001120	101	38264				
001130	102	47169				
001140	103	201692	201693	201694		
001150	104	201695				
001160	105	201696				
001170	106	61539				
001180	107	61541				
001190	108	60650				
001200	109	61705				
001210	110	62003	62004	62005	62006	62007
001220	111	62008	62009	62010		
001230	112	62013				
001240	113	62014	62015			
001250	114	62016				
001260	115	62017				
001270	116	62018				
001280	117	62019	62020	62021		
001290	118	62022				
001300	119	62023				
001310	120	65884				
001320	121	65885				
001330	122	65886				
001340	123	65887	65888			
001350	124	65889	65890			
001360	125	65891	65892			
001370	126	65893	65894	65895	65896	65897
001380	127	65899	65900	65901	65902	65903
001390	128	67422				
001400	129	67423				
001410	130	67424				
001420	131	67425				
001430	132	68271				
001440	133	68326				
001450	134	66466				
001460	135	66467				
001470	136	66468				
001480	137	66469				
001490	138	66470				
001500	139	67774				
001510	140	67775				
001520	141	67787				
001530	142	67788				
001540	143	73661				
001550	144	66729				
001560	145	74523				
001570	146	74655				
001580	147	75506				

Consequently, the 279 crystalline substances have 147 representatives (species).

Result1. Distribution of space groups and point groups.

DIFF2 : 0.025

To see this file on ismmain,

>>ASP #ITOH1XX.@SPGRP3.DATA(Enter)

ELC=1(0.025)

```

C1 -1
  0
CI -1
  1
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  1      1      1
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      1      3      2      7      4
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      1      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      1      0      0      1      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      1      0      1      0      1      2      9      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      1      1      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      1      1      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      2      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      1      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      1      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      1      0      1      0      1      1      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  1      0      0      0
C3I-1  C3I-2

```

0	1										
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7					
0	0	0	6	0	0	0					
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6						
0	0	0	0	0	0						
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6						
0	0	1	0	11	0						
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	4								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	24								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	2	2	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	1	0	1	4	2					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	2	0	0	0	1						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	3	0	19	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	3	0	17	1	2	16	2	0	2	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
1	1	1	4	1	1	6	0	12	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	4	0	24	4	8	0	3	24	138	
TOTAL=											
0	1	3	0	17	1	2	16	2	0	2	
1	1	1	4	1	1	6	0	12	0	0	
0	0	4	0	24	4	8	0	3	24	138	

To print out these files,
use this command.

>>LIST file-name CLASS(L) (Enter)

Result2. Distribution of point groups. (PRINT OUT)
To see this file on ismmain,

>>ASP(Enter)

From the ASPEN menu, choose 8(@SLIST) (Enter).
Choose 10 * (jobnumber-1) (FT06F001 GO) (Enter).

C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
ELC=1(0.025)										
0	1	3	0	17	1	2	16	2	0	2
1	1	1	4	1	1	6	0	12	0	0
0	0	4	0	24	4	8	0	3	24	138
TOTAL=										
0	1	3	0	17	1	2	16	2	0	2
1	1	1	4	1	1	6	0	12	0	0
0	0	4	0	24	4	8	0	3	24	138

To print out these data,
use this command.

```
>>OUTPUT * DEST(L) (Enter)
or
>>CHGD *B (or CHGD itoh4xcB) (Enter)
or
To print out a specific job,
use this command.

>>CHGD *B(Jxxxxxx) (Enter) x:number
```

The reasons why the total number is less than the number of defined species, are as follows. Firstly some substances have Hermann-Mauguin symbols which cannot be transformed into Shoenflies symbols. Secondly there are some crystalline substances which do not have Hermann-Mauguin symbols, in ICSD. We omit the substances without Hermann-Mauguin symbols hereafter.

3.2 ANX SYMBOL and Z

ICSD has the descriptor 'ANX' (formula type). This descriptor is to describe a chemical structure roughly by its oxidation numbers of the chemical elements. (e.g. ANX=AX describes *NaCl*, *CaCl*, and ANX=ABX3 describes *KNO₃*, *CaTiO₃* etc.) That is, alphabets A-M describe elements whose oxidation states are positive, X-Z, W, V, U, T, S describe elements whose oxidation states are negative, and N-R describe elements whose oxidation states are 0. Here, hydrogen and its isotopes, if their oxidation states are positive, are disregarded. If one element in the structure has some different oxidation states, ICSD uses different alphabetical letters respectively. Within a group, the chemical elements are arranged according to increasing indices.

Examples for the ANX symbol in ICSD are as follows.

<i>Ca₂SiO₄</i>	ANX=AB2X4
<i>CaSO₄(H₂O)₂</i>	ANX=ABX6
<i>(Na_{0.2}K_{0.8})(AlSi₃)O₈</i>	ANX=AB4X8
<i>NaTl</i>	ANX=NO
<i>H₂O</i>	ANX=X
<i>CaH₂</i>	ANX=AX2
<i>Na₂S₂O₃</i>	ANX=AB2XY3
<i>Fe₃O₄</i>	ANX=AB2X4

ICSD 1996 has 5545 ANX symbols. We study the statistical distributions of point groups for 63 ANX symbols, which have more than 100 substances in ICSD.

We studied the above before [F98]. This time we add another descriptor 'Z' to choose the data, after we use the descriptor 'ANX'. 'Z' is defined as the number of formula units per unit cell.

3.2.1 Operation

1. To count the number of substances per ANX symbol, we use DISPLAY command of ICSD.

```
>>EX #IT0H4XC.MACRO.CLIST(ICSD)(Enter)

*****      Crystal Structure Information System
* CRYSTIN *   (Release 2.51/Mar 90)
*****      Written by Hundt & Sievers (University of Bonn)
DB2201 - Please give BASE (or HELP) command.
Command?
BASE 1 (Enter)
Command?
DISPLAY ANX= (Enter)
L=001 Base 1:   279 * ANX=N
L=002 Base 1:    90 * ANX=X
L=003 Base 1:  1137 * ANX=AX
L=004 Base 1:    8 * ANX=AX10
L=005 Base 1:   10 * ANX=AX12
L=006 Base 1:   17 * ANX=AX14
L=007 Base 1:    1 * ANX=AX15
L=008 Base 1:    1 * ANX=AX16
L=009 Base 1:   13 * ANX=AX18
L=010 Base 1:  1520 * ANX=AX2
L=011 Base 1:    3 * ANX=AX20
L=012 Base 1:   19 * ANX=AX22
L=013 Base 1:    3 * ANX=AX26
L=014 Base 1:    3 * ANX=AX28
```

```

L=015 Base 1: 604 * ANX=AX3
L=016 Base 1: 4 * ANX=AX30
L=017 Base 1: 6 * ANX=AX36
L=018 Base 1: 5 * ANX=AX38
... more (Y/N)?
y(Enter)
L=019 Base 1: 172 * ANX=AX4
L=020 Base 1: 1 * ANX=AX41
L=021 Base 1: 72 * ANX=AX5
L=022 Base 1: 81 * ANX=AX6
L=023 Base 1: 7 * ANX=AX7
L=024 Base 1: 12 * ANX=AX8
L=025 Base 1: 2 * ANX=A10X
L=026 Base 1: 3 * ANX=A10X13
L=027 Base 1: 5 * ANX=A10X29
L=028 Base 1: 1 * ANX=A11X10
L=029 Base 1: 2 * ANX=A11X12
L=030 Base 1: 10 * ANX=A11X17
L=031 Base 1: 2 * ANX=A11X18
L=032 Base 1: 1 * ANX=A11X2
L=033 Base 1: 3 * ANX=A11X20
L=034 Base 1: 1 * ANX=A11X24
L=035 Base 1: 2 * ANX=A11X3
L=036 Base 1: 2 * ANX=A11X32
L=037 Base 1: 2 * ANX=A11X4
... more (Y/N)?
n(Enter)
Command?
QUIT(Enter)
>>

```

2. We edit two files below, by using these data.

```
>>ASP #ITOH4XC.@COMMAND.DATA(Enter)

-----1-----2-----3-----4-----5-----6
** top of the data **
BASE 1
FIND ANX=AX AND Z=1
PRINT 40 MINR,NAME,FORM,SGR,CELL
FIND ANX=AX AND Z=2
PRINT 40 MINR,NAME,FORM,SGR,CELL
FIND ANX=AX AND Z=3
PRINT 40 MINR,NAME,FORM,SGR,CELL
FIND ANX=AX AND Z=4
PRINT 40 MINR,NAME,FORM,SGR,CELL
FIND ANX=AX AND Z=6
PRINT 40 MINR,NAME,FORM,SGR,CELL
:
FIND ANX=AX AND Z=32
PRINT 40 MINR,NAME,FORM,SGR,CELL
QUIT

>>ASP #ITOH4XC.@DATANO.DATA(Enter)

-----1-----2-----3-----4-----5-----6
** top of the data **
0.75 0.025
100ANX=AX,Z=1(0.025)    225ANX=AX,Z=2            40ANX=AX,Z=3
636ANX=AX,Z=4            38ANX=AX,Z=6            1ANX=AX,Z=7
53ANX=AX,Z=8            1ANX=AX,Z=9            2ANX=AX,Z=10
14ANX=AX,Z=12           1ANX=AX,Z=15           11ANX=AX,Z=16
1ANX=AX,Z=20            1ANX=AX,Z=24           1ANX=AX,Z=27
2ANX=AX,Z=30            5ANX=AX,Z=32           0
0                        0
451ANX=ABX3,Z=1(0.025)  256ANX=ABX3,Z=2        27ANX=ABX3,Z=3
584ANX=ABX3,Z=4          5ANX=ABX3,Z=5        185ANX=ABX3,Z=6
154ANX=ABX3,Z=8          19ANX=ABX3,Z=9        5ANX=ABX3,Z=10
16ANX=ABX3,Z=12          2ANX=ABX3,Z=14        1ANX=ABX3,Z=15
51ANX=ABX3,Z=16          4ANX=ABX3,Z=18        2ANX=ABX3,Z=20
4ANX=ABX3,Z=24           1ANX=ABX3,Z=27        5ANX=ABX3,Z=28
3ANX=ABX3,Z=32           0                      0
:
:
```

We have to put 0(zero) at the 5 or 29 or 53th column.

3. Execute ITOH4XC.MACRO.CLIST(ICSDMET).

```
>>EX #ITOH4XC.MACRO.CLIST(ICSDMET)(Enter)

*** JOB MENU ***
1. ICSD(INORGANIC CRYSTAL STRUCTURE DATABASE)
2. CRYSTMET(THE NRCC METALS CRYSTALLOGRAPHIC DATA FILE)
ENTER NUMBER =1(Enter)
:
:
```

3.2.2 Data

For ANX symbols and Z, the numbers of the original species of ICSD are as follows.

ANX=	AX	ABX3	AX2	AX3	AB2X4	ABX4	AB2X6	ABX2
TOTAL	1137	1776	1520	604	2059	1159	855	692
Z= 1	100	451	150	51	110	42	88	72
2	225	256	366	182	463	148	164	107
3	40	27	137	20	31	70	32	155
4	636	584	651	173	771	777	349	273
5	0	5	1	0	0	0	0	0
6	38	185	15	75	7	14	3	13
7	1	0	4	0	0	0	0	0
8	53	154	71	76	587	52	200	31
9	1	19	1	0	1	1	6	0
10	2	5	17	1	1	1	1	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	14	16	14	9	32	9	1	1
13	0	0	4	0	0	0	0	0
14	0	2	0	0	0	0	0	0
15	1	1	0	0	0	0	0	0
16	11	51	36	10	18	21	6	28
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	4	3	1	24	16	0	6
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	2	1	0	0	3	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	4	9	1	0	4	4	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	1	0	0	0	0	0	0
28	0	5	1	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0
32	5	3	22	3	11	0	0	4

ANX=	ABC2X6	NO2	A2X3	NO	AXY	AB2X5	A3X4	A2B2X7
TOTAL	641	461	421	327	304	319	329	344
Z= 1	58	85	26	21	12	12	47	4
2	87	118	54	35	173	43	52	77
3	50	26	16	16	2	0	4	0
4	373	172	78	214	90	211	37	75
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	11	9	128	10	8	15	3	3
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	39	34	14	16	11	27	185	176
9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	2
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	6	4	6	2	2	1	2
13	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	16	7	101	2	4	6	0	5
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	1	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	0	1	1	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	1	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	1	0	1	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0
32	1	1	0	2	1	0	0	0

3.2.3 Results

For ANX symbols and Z, the numbers of the defined species are as follows.

DIFF2 : 0.025

ANX=	AX	ABX3	AX2	AX3	AB2X4	ABX4	AB2X6	ABX2
TOTAL	595	902	653	347	763	623	486	456
Z= 1	66	193	89	28	42	23	72	53
2	119	160	131	96	193	87	111	71
3	23	22	47	18	18	24	26	106
4	301	298	275	102	288	405	200	162
5	0	2	1	0	0	0	0	0
6	23	86	9	47	7	11	3	12
7	1	0	2	0	0	0	0	0
8	38	84	42	39	157	33	62	27
9	1	8	1	0	1	1	5	0
10	2	3	7	1	1	1	1	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	4	11	12	6	22	7	1	1
13	0	0	1	0	0	0	0	0
14	0	2	0	0	0	0	0	0
15	1	1	0	0	0	0	0	0
16	8	20	16	7	12	16	4	15
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	4	3	1	11	9	0	6
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	2	1	0	0	3	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	2	6	1	0	3	1	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	1	1	0	0	0	0	0	0
28	0	1	1	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	2	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0
32	3	2	9	1	11	0	0	3

ANX=	ABC2X6	NO2	A2X3	NO	AXY	AB2X5	A3X4	A2B2X7
TOTAL	251	340	185	202	200	192	127	187
Z= 1	18	73	21	19	11	8	29	4
2	59	84	26	25	112	24	17	52
3	15	23	10	15	2	0	4	0
4	124	113	52	107	53	124	18	52
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5	8	24	8	7	6	3	2
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	18	25	12	16	7	21	55	68
9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	2
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2	6	3	5	2	2	1	2
13	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	7	5	37	2	4	5	0	5
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	1	1	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	0	1	1	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	1	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	1	0	1	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0
32	1	1	0	2	1	0	0	0

These are the distributions of point groups and space groups.

ANX=AX

AX	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	19	0	14	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	3	0
D2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	2	0	16	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D2H	2	6	0	46	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0
C4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	1	26	0	3	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	3	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
D3D	8	2	3	0	0	12	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	5	20	0	2	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D3H	1	1	8	1	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D6H	4	14	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	2	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	2	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	39	18	2	139	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTAL	66	119	23	297	0	23	1	38	1	2	0	4	0	0	1	8	0
Original	100	225	40	636	0	38	1	53	1	2	0	14	0	0	1	11	0

AX	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C2V	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C3V	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	11
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	205
TOTAL	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	3	591
Original	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	5	1132

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	1	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	1	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	1	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0									
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	3	0	5	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	5								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
1	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	4								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
2	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
28	0	0	0	9	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	5	1	4	2	0	0	0	39	66	

ANX=AX,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	13	3	0	3	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	5	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
1	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	1	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	1	1	2	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	10	0	4	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	3	1	0	8	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
2											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	20								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
1	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	14								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	2	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	16	0	0	0	2	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	19	0	2	6	0	1	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	4	26	0	0	0	0	2	0	2	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	20	1	14	0	0	0	2	18	119	

ANX=AX,Z=3

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      4      0      1      1
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      3      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      3      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	8	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
1	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	6	3	3	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	8	1	0	0	0	0	2	23

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	3							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	1						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	1	0	9	4				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	3	0	0	4	1	2	0	0	0
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	2	1	0	0	0	24	15	1	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	1	0	2	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	1				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	1	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	1	0	2	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
1										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	2							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
1	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	2							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	29	0	1	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	34	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	139	0	0	0	0	0	0
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	1	3	1	14	2	16	46	1	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	2	1	2	30	0	0	34	139	297

ANX=AX,Z=6

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  1      0      0      0      2      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      12      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	1	0	0	0	1						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	1								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	3	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	2								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	3	12	2	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	23	

ANX=AX,Z=7

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AX,Z=8

C1 -1									
0									
CI -1									
2									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	2	0	3	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	2	0	0	0	0	0	4	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	3								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	1	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

38

ANX=AX,Z=9

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      1      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

40

ANX=AX,Z=10

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      1      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      0      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

42

ANX=AX,Z=12

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      1      0      0      1      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      1      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	1							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	1	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AX,Z=16

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      2      0      1      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      1      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      2      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      1
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      0      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	3	0	1	2	0	0	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	

ANX=AX,Z=20

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AX,Z=24

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

ANX=AX,Z=27

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AX,Z=30

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	

ANX=AX,Z=32

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      0      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	1	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	1	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	
TOTAL=											
0	5	4	1	42	4	26	60	2	4	4	
0	1	4	36	0	0	6	9	29	2	4	
0	0	33	15	23	33	2	0	37	205	591	

ANX=ABX3

ABX3	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	1	6	0	4	0	3	0	2	0	1	0	2	0	1	0	0	0
C2	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	4	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	3	19	0	44	0	0	0	27	0	0	0	6	0	0	0	1	0
D2	0	0	0	7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V	0	5	0	19	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D2H	3	16	0	187	0	0	0	21	0	0	0	1	0	0	0	14	0
C4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	8	8	0	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	4	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	1	11	3	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	18	3	8	0	1	11	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	5	19	6	1	1	25	0	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0
C6	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	8	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	50	0	7	0	12	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
T	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
O	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	123	2	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0
TOTAL	193	160	22	294	2	86	0	84	8	3	0	11	0	2	1	20	0
Original	451	256	27	584	5	185	0	154	19	5	0	16	0	2	1	51	0

ABX3	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
CI	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	23
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
CS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
C2H	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	101
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
C3I	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3V	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	44
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	63
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
D3H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135
TOTAL	4	0	2	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	2	898
Original	4	0	2	0	0	0	4	0	0	1	5	0	0	0	3	1775

ANX=ABX3,Z=1(0.025)

```

C1 -1
  1
CI -1
  1
C2 -1  C2 -2  C2 -3
    0    0    0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
    0    0    0    0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
   3    0    0    0    0    0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
    0    0    0    0    0    0    0    0    0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
C2V-21 C2V-22
    0    0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
   3    0    0    0    0    0    0    0    0    0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
    0    0    0    0    0    0    0    0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
    0    0    0    0    0    0
S4 -1  S4 -2
    0    1
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
    1    0    0    0    0    0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
   11    0    0    0    0    0    0    0    0    0
C4V-11 C4V-12
    0    0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
    1    0    0    0    1    0    0    0    0    0
D2D-11 D2D-12
    0    0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
    8    0    0    0    0    0    0    0    0    0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
    1    0    0    3
C3I-1  C3I-2
    1    0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
    0    0    0    0    0    0    0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
    0    0    0    0    17    1
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
    0    0    2    0    3    0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	2										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
5	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
1	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
1	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
2	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
121	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	1	0	0	3	0	0	3	0	1	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	11	2	8	4	1	0	18	5	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
2	0	0	0	0	5	1	1	2	123	193	

ANX=ABX3,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
6									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
1	1	2	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	7	4	2	6	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	3	0	0	5	0	0	3	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	3	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
1	0	0	0	5	0	1	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	11								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	3				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	3	16				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	3						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	1										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	2						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	8								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	1	0	1								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	50								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	6	0	4	19	0	5	16	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	8	0	11	0	3	19	3	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
1	2	8	2	50	0	0	0	0	2	160	

ANX=ABX3,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	3						
C3I-1	C3I-2								
0	3								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	2	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	6	2				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	6	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	3	3	2	8	6	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	

C1	-1									
	3									
CI	-1									
	4									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	1	0	1							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	3						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	3	8	1	23	9				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	4	3	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	2	0	0	0	0	1	11	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	6	0	0	3	2	163	8	0	1	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	3			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	1	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	1								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	1	0				
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	1	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	8	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	1	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	1						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	7								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	2	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
3	4	2	3	44	7	19	187	1	1	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	9	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	1	0	0	7	2	0	0	0	1	294	

ANX=ABX3,Z=5

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
1	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

70

C1 -1										
1										
CI -1										
3										
C2 -1	C2 -2	C2 -3								
0	0	0								
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4							
0	0	0	0							
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
0	0	0	0	0	0					
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9		
0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
0	0									
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
0	0	0	0	0	0	0	0			
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6					
0	0	0	0	0	0					
S4 -1	S4 -2									
0	0									
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
0	0	0	0	0	0					
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
0	0									
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
0	0									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4							
0	0	0	0							
C3I-1	C3I-2									
0	16									
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7				
0	0	0	0	0	0	0				
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
0	0	0	0	0	11					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
0	0	0	1	0	24					
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6					

0	3	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	2	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	10	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
1	2	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	1	11								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	16	0	11	25	3	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	2	10	3	12	0	0	0	0	0	86	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	2									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	3							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	1	0	0	2						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	1	2	0	14	10				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	3	1	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	1	0	0	0	2	0	0	2	2	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	1	0	1	2	8	4	3	1	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	1	1	1					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	1	0	0	2	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	2	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	1	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	5	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	2	3	3	27	4	7	21	0	0	3	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	2	0	1	6	84	

ANX=ABX3,Z=9

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	2	1	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	1	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	3	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

76

ANX=ABX3,Z=10

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	2									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	1	2	2	1				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	1	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	1	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	2	0	0	6	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	

ANX=ABX3,Z=15

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      1      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

84

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	1					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	8	0	0	1	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	5	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	1					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	1	0	14	0	0	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	2								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

88

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	1	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

ANX=ABX3,Z=24

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	1				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

92

ANX=ABX3,Z=27

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=ABX3,Z=32

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	2				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
TOTAL=											
5	23	5	11	101	12	32	242	1	2	8	
0	12	4	28	10	33	2	44	63	6	0	
3	5	18	6	72	7	4	1	3	135	898	

ANX=AX2

AX2	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	1	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	1	4	0	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C2H	2	15	0	27	0	1	0	8	0	0	0	3	0	0	0	6	0
D2	1	1	0	7	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V	0	4	0	24	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H	0	23	0	58	0	0	0	9	0	0	0	3	0	0	0	1	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	3	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	1	0	8	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	1	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	16	56	0	11	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	10	1	1	2	2	1	1	2	0	0	1	0	0	1	0
D3D	40	1	14	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	1	8	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
T	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	1	1	0	28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OH	17	8	0	79	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0
TOTAL	89	130	47	274	1	9	2	40	1	7	0	12	1	0	0	16	0
Original	150	366	137	651	1	15	4	71	1	17	0	14	4	0	0	36	0

AX2	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	63
D2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	16
C2V	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	34
D2H	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	96
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	91
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
C3V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C6V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TH	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TD	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109
TOTAL	3	0	1	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	9	648
Original	3	0	1	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0	22	1503

ANX=AX2,Z=1(0.025)

```

C1 -1
  0
CI -1
  1
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      1
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  1      0      0      0      0      1
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  1      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  1      0      0      0      0      0      2      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      13     0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      1
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      1      0      0      0      0      3
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  1      0      34     0      5      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
1											
C6H-1	C6H-2										
1	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	1	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
1	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	1					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	1	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	15	0	1	0	1	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	16	0	1	4	0	40	0	1	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
1	1	0	0	1	0	1	0	1	17	89	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	4							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	4	5	0	6	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	17	1	5	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	2	0	0	1	0				
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	28	4	0	15	0	0	0
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	1	0	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	3								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	8								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	1	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	8	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	4	0	15	1	4	23	0	0	3	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
1	0	1	56	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	3	0	8	0	1	0	0	8	130	

C1	-1									
	1									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	1								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	10	0	4	2			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	1	0	0	9	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	2	0	12	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	3	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	2	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	1	16	10	14	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	47	

C1 -1										
6										
CI -1										
3										
C2 -1	C2 -2	C2 -3								
1	1	1								
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4							
1	1	1	0							
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
1	1	4	0	16	5					
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9		
0	0	0	7	0	0	0	0	0		
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
0	0	0	0	2	0	2	0	6	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
0	8	0	0	0	0	1	5	0	0	
C2V-21	C2V-22									
0	0									
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
0	0	0	7	5	35	3	3	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
0	0	0	0	1	4	0	0			
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6					
0	0	0	0	0	0					
S4 -1	S4 -2									
0	1									
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
0	0	0	0	0	0					
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10	
0	0	0	5	0	0	0	3	0	0	
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
0	0									
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
0	5									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
0	0	0	0	0	0	2	3	6	0	
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4							
0	0	0	0							
C3I-1	C3I-2									
0	0									
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7				
0	0	0	0	0	0	0				
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
1	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
0	0	0	0	0	0					
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6					

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	1						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	2								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
1	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	3								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	1	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	2	0	0	0	26	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
6	3	3	3	27	7	24	58	0	1	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
8	0	7	11	0	0	0	1	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	1	2	1	3	1	28	0	0	79	274	

ANX=AX2,Z=5

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
1	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AX2,Z=6

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      1      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  1      0      0      0      1      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      4      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
1	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	1	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	9	

ANX=AX2,Z=7

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
2	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	2							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	2						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	3	0	3	2				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	1	2	0	0	0	1	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	1								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	8	1	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	1								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	2	0				
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	1								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	1	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	1	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	1	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	1	2	2	8	4	3	9	0	1	2
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	40

ANX=AX2,Z=9

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
1	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

ANX=AX2,Z=10

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	4	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
2	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	1	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	1	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	2	1				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	1	0	2	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

122

ANX=AX2,Z=13

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
1	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	3	3				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	1	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	1				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	1	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	1	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	6	1	0	1	1	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	16	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	1	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	1	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
1	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	1			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

132

ANX=AX2,Z=28

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AX2,Z=32

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	2				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	1					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	1	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	9	
TOTAL=											
7	6	11	6	63	16	34	96	1	2	11	
12	0	9	91	0	2	20	23	59	0	1	
1	5	6	3	14	2	33	1	4	109	648	

ANX=AX3

AX3	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	2	4	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	1	9	0	27	0	2	0	10	0	0	0	3	0	0	0	2	0
D2	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	3	0	8	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H	1	2	0	39	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	1	1	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	1	1	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	4	17	10	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	1	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	16	0	0	5	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TOTAL	28	96	18	102	0	47	0	39	0	1	0	6	0	0	0	7	0
Original	51	182	20	173	0	75	0	76	0	1	0	9	0	0	0	10	0

AX3	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	48
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C3I	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3D	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
TOTAL	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	347
Original	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	602

ANX=AX3,Z=1(0.025)

C1 -1									
0									
CI -1									
2									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	1	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	1			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	3	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
8	0	0	0	7	0	0	0	1	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	1	1	4	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	16	28	

ANX=AX3,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
4									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	4	2	0	3	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	1			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	1	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
3	2	0	0	0	12				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	2						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	39										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	1						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	1	1								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	1	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	7	4								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	4	0	0	9	0	3	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	2	1	0	0	1	1	17	2	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
39	1	2	1	11	0	0	0	0	0	96	

ANX=AX3,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	5	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	2	8				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
1	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
1	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	1	5	0	10	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	18

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	4									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	16	0	11	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	1	0	1	8	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	2	0	0	0	2	1	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	3	0	0	18	15	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	1	0	0		
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	1	0	0	0	5	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	1	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
1	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	5	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	4	0	0	27	10	8	39	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	7	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	102	

ANX=AX3,Z=6

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      2      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  2      0      0      1
C3I-1  C3I-2
  0      10
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  2      0      2      0      1      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      6      1      10
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	1						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	1	0	0	0	5						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	3	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	3	10	5	0	17	1	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	47	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	3									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	1	0	7	2				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	1					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	1	2	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	8	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
2	0	1	0	0	0	4	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	3	0	0	10	1	5	1	0	0	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	8	0	0	7	39	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	1	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	1	0	1	1				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	2	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	1	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	

ANX=AX3,Z=18

```

C1 -1
  0
CI -1
  0
C2 -1  C2 -2  C2 -3
  0      0      0
CS -1  CS -2  CS -3  CS -4
  0      0      0      0
C2H-1  C2H-2  C2H-3  C2H-4  C2H-5  C2H-6
  0      0      0      0      0      0
D2 -1  D2 -2  D2 -3  D2 -4  D2 -5  D2 -6  D2 -7  D2 -8  D2 -9
  0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-1  C2V-2  C2V-3  C2V-4  C2V-5  C2V-6  C2V-7  C2V-8  C2V-9  C2V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C2V-21 C2V-22
  0      0
D2H-1  D2H-2  D2H-3  D2H-4  D2H-5  D2H-6  D2H-7  D2H-8  D2H-9  D2H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
  0      0      0      0      0      0      0      0
C4 -1  C4 -2  C4 -3  C4 -4  C4 -5  C4 -6
  0      0      0      0      0      0
S4 -1  S4 -2
  0      0
C4H-1  C4H-2  C4H-3  C4H-4  C4H-5  C4H-6
  0      0      0      0      0      0
D4 -1  D4 -2  D4 -3  D4 -4  D4 -5  D4 -6  D4 -7  D4 -8  D4 -9  D4 -10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-1  C4V-2  C4V-3  C4V-4  C4V-5  C4V-6  C4V-7  C4V-8  C4V-9  C4V-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C4V-11 C4V-12
  0      0
D2D-1  D2D-2  D2D-3  D2D-4  D2D-5  D2D-6  D2D-7  D2D-8  D2D-9  D2D-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D2D-11 D2D-12
  0      0
D4H-1  D4H-2  D4H-3  D4H-4  D4H-5  D4H-6  D4H-7  D4H-8  D4H-9  D4H-10
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
  0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
C3 -1  C3 -2  C3 -3  C3 -4
  0      0      0      0
C3I-1  C3I-2
  0      0
D3 -1  D3 -2  D3 -3  D3 -4  D3 -5  D3 -6  D3 -7
  0      0      0      0      0      0      0
C3V-1  C3V-2  C3V-3  C3V-4  C3V-5  C3V-6
  0      0      0      0      0      0
D3D-1  D3D-2  D3D-3  D3D-4  D3D-5  D3D-6
  0      0      0      0      1      0
C6 -1  C6 -2  C6 -3  C6 -4  C6 -5  C6 -6

```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AX3,Z=24

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
1	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	1	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
TOTAL=											
0	13	1	0	54	11	17	48	0	0	1	
0	0	2	14	3	12	12	2	50	3	0	
39	7	5	1	13	1	8	0	1	29	347	

ANX=AB2X4

AB2X4	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	4	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2	1	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CS	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	6	27	0	37	0	0	0	7	0	0	0	4	0	0	0	2	0
D2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	3	0	15	0	0	0	7	0	0	0	9	0	0	0	0	0
D2H	3	22	2	176	0	0	0	16	0	1	0	1	0	0	0	1	0
C4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	6	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	4	5	0	4	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
D4H	7	75	0	26	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	9	6	12	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
D6	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	5	1	0	8	0	0	0	109	0	0	0	1	0	0	0	4	0
TOTAL	42	193	18	285	0	7	0	157	1	1	0	22	0	0	0	12	0
Original	110	463	31	771	0	7	0	587	1	1	0	32	0	0	0	18	0

AB2X4	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	232
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D3D	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128
TOTAL	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	760
Original	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2056

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	1							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	6	0	0	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	1			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	1	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	6	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	6	0	3	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
1	0	0	0	1	0	2	0	1	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	1	0	6	0	0	3	1	0	6
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	4	7	0	0	0	0	9	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	42

C1	-1																		
	2																		
CI	-1																		
	4																		
C2	-1	C2	-2	C2	-3														
	0	7		0															
CS	-1	CS	-2	CS	-3	CS	-4												
	0	0		1	0														
C2H-1		C2H-2		C2H-3		C2H-4		C2H-5		C2H-6									
	1	8		8		2		7		1									
D2	-1	D2	-2	D2	-3	D2	-4	D2	-5	D2	-6	D2	-7	D2	-8	D2	-9		
	0	0		1	0	0		0		0		0		0		0			
C2V-1		C2V-2		C2V-3		C2V-4		C2V-5		C2V-6		C2V-7		C2V-8		C2V-9	C2V-10		
	0	0		0		0		0		0		0		0		0	1		
C2V-11		C2V-12		C2V-13		C2V-14		C2V-15		C2V-16		C2V-17		C2V-18		C2V-19	C2V-20		
	0	0		0		0		0		0		0		0		0	2		
C2V-21		C2V-22																	
	0	0																	
D2H-1		D2H-2		D2H-3		D2H-4		D2H-5		D2H-6		D2H-7		D2H-8		D2H-9	D2H-10		
	0	0		0		0		1		0		0		0		10	0		
D2H-11		D2H-12		D2H-13		D2H-14		D2H-15		D2H-16		D2H-17		D2H-18		D2H-19	D2H-20		
	0	0		0		0		0		2		0		0		6	0		
D2H-21		D2H-22		D2H-23		D2H-24		D2H-25		D2H-26		D2H-27		D2H-28					
	0	0		0		0		2		0		0		1					
C4	-1	C4	-2	C4	-3	C4	-4	C4	-5	C4	-6								
	0	0		0		0		0		0									
S4	-1	S4	-2																
	0	23																	
C4H-1		C4H-2		C4H-3		C4H-4		C4H-5		C4H-6									
	0	0		0		0		1		1									
D4	-1	D4	-2	D4	-3	D4	-4	D4	-5	D4	-6	D4	-7	D4	-8	D4	-9	D4	-10
	0	0		0		0		0		0		0		0		0		0	
C4V-1		C4V-2		C4V-3		C4V-4		C4V-5		C4V-6		C4V-7		C4V-8		C4V-9	C4V-10		
	0	0		0		0		0		0		0		0		0		0	
C4V-11		C4V-12																	
	0	0																	
D2D-1		D2D-2		D2D-3		D2D-4		D2D-5		D2D-6		D2D-7		D2D-8		D2D-9	D2D-10		
	0	0		0		0		0		0		0		0		0		0	
D2D-11		D2D-12																	
	4	1																	
D4H-1		D4H-2		D4H-3		D4H-4		D4H-5		D4H-6		D4H-7		D4H-8		D4H-9	D4H-10		
	0	0		0		0		0		0		1		0		1		0	
D4H-11		D4H-12		D4H-13		D4H-14		D4H-15		D4H-16		D4H-17		D4H-18		D4H-19	D4H-20		
	0	0		0		5		0		0		61		7		0			

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	3						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	3								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	7								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	1	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
2	4	7	1	27	1	3	22	0	23	2	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	5	75	0	0	0	0	6	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	3	3	0	7	0	0	0	1	1	193	

ANX=AB2X4,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	1	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	12	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	2	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	1	1	12	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	18	

C1	-1								
	1								
CI	-1								
	3								
C2	-1	C2 -2	C2 -3						
	0	1	0						
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4					
	0	1	0	0					
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
	1	0	10	0	23	3			
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9
	0	0	0	2	0	0	0	0	0
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
	0	0	0	0	1	0	0	11	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
	0	1	0	0	0	0	2	0	0
C2V-21	C2V-22								
	0	0							
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
	0	0	1	0	0	2	0	4	2
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
	3	0	3	3	1	120	5	15	1
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		4
	0	1	3	0	0	1	0	7	
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6			
	0	0	0	0	1	0			
S4	-1	S4 -2							
	0	0							
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
	0	0	0	0	2				
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9
	0	0	2	0	0	0	2	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C4V-11	C4V-12								
	0	0							
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
	0	3							
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
	0	0	0	1	0	0	4	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
	0	0	4	0	4	2	0	11	0
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4					
	0	0	0	0					
C3I-1	C3I-2								
	0	0							
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7		
	0	0	0	0	0	0	0		
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
	0	0	0	0	1	0			
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6			

172

ANX=AB2X4,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	3								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	1				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

174

C1	-1									
	1									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	2						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	5	2				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	1	1	0	1	2	1	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	6	0	0	0	3		
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	1	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	2						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	1						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	1	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	4	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	109	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	1	0	2	7	0	7	16	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	2	3	0	0	0	0	1	2	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	1	0	0	0	1	0	0	4	109	157	

ANX=AB2X4,Z=9

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	1										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AB2X4,Z=10

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	1		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AB2X4,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	1	3				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	2								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	1										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	4	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	4	0	9	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
1	0	0	0	0	0	4	0	0	1	22	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	1							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	1	1				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	1	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	1	0	2	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	12	

ANX=AB2X4,Z=18

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	9								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	1				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	1				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	9	0	1	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	

ANX=AB2X4,Z=32

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	10	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	1	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	
TOTAL=											
4	9	10	4	83	3	34	232	2	23	10	
4	1	17	113	0	12	1	4	30	3	0	
2	5	4	2	7	1	6	0	6	128	760	

ANX=ABX4

ABX4	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	6	6	0	6	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C2	0	2	0	4	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	38	0	95	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	0	1	0
D2	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V	0	3	0	23	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	2	0
D2H	0	7	0	109	0	0	0	9	0	0	0	3	0	0	0	4	0
C4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	2	3	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	3	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	4	4	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
C3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	1	0	0	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	0
TOTAL	23	82	24	401	0	9	0	33	1	1	0	7	0	0	0	16	0
Original	42	148	70	777	0	14	0	52	1	1	0	9	0	0	0	21	0

ABX4	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C2H	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	149
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
D2H	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	133
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
C3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C3I	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
C3V	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C6V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
TOTAL	9	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	611
Original	16	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1158

C1 -1										
1										
CI -1										
6										
C2 -1	C2 -2	C2 -3								
0	0	0								
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4							
0	0	0	0							
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
0	0	0	0	0	0					
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9		
0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
0	0									
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
0	0	0	0	0	0	0	0			
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6					
0	0	0	0	0	0					
S4 -1	S4 -2									
0	0									
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
0	0	0	0	0	2					
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
0	0									
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
0	0									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4							
0	0	0	0							
C3I-1	C3I-2									
0	1									
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7				
0	0	0	0	0	0	0				
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
0	0	1	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
0	0	0	0	7	0					
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6					

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	4	0	1	0	1	7	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	23	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	6									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	2	5							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	2	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	6	3	21	8	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	1	0	1	0	0	0	0	1	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	2	1	0	3	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	11								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	1	0	0	2				
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	1	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	1	0	2	0	1	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	6	7	2	38	3	3	7	0	11	3
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87

C1	-1									
	1									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	1						
C3I-1	C3I-2									
	0	1								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	12	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	2	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	4	1	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	2	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	1	1	12	0	2	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	24	

C1 -1									
1									
CI -1									
6									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	2	2							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	1	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	8	7	64	15				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	12	3	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	2	0	2	0	4	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	8	0	1	0	1	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	5								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
5	0	0	8	1	53	28	1	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	4		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	1	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	1	0	0	42				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2D-11	D2D-12								
0	7								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	14	56	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	2	0	1	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	10	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
1	6	4	1	95	15	23	109	1	0	43
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	8	73	0	0	0	0	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	3	0	0	10	9	401

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	6									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	1							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	1	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	1						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	

ANX=ABX4,Z=8

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	2	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	7	0	4	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	1	0	1	4	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	1	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	1								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	2	0	13	0	6	9	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	33	

ANX=ABX4,Z=9

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	1	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

ANX=ABX4,Z=10

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	1	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=ABX4,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	1	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	2		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	1	0	2	3	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	1	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	3	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	1	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	1	2	4	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	

ANX=ABX4,Z=18

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	1	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	2								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	4				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

212

ANX=ABX4,Z=20

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	1					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	1	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	
TOTAL=											
3	25	15	3	149	19	36	133	1	11	48	
0	0	14	85	4	4	12	5	9	1	1	
0	5	1	2	0	3	0	0	11	16	616	

ANX=AB2X6

AB2X6	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	5	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	1	35	0	42	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D2	0	2	0	12	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	0	0	6	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	1	0
D2H	1	8	0	38	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	4	32	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	9	0	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	2	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	33	0	8	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
T	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	84	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	72	110	26	200	0	3	0	62	5	1	0	1	0	0	0	4	0
Original	88	164	32	349	0	3	0	200	6	1	0	1	0	0	0	6	0

AB2X6	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
C2V	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112
TOTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	485
Original	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	854

ANX=AB2X6,Z=1

C1 -1									
0									
CI -1									
5									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
5	2								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
3	6	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
2	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
11	0	22	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	1						
C3H-1											
1											
C6H-1	C6H-2										
0	1										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
1	0	6	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	5	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	4	0	7	9	2	33	1	1	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	72	

C1 -1									
1									
CI -1									
3									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	3	7							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	1	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
1	1	11	0	22	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	2	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
3	0	0	0	1	0	1	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	1	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	3	0	0	2	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	1	0	0	3	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
D2D-11	D2D-12								
1	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
2	0	0	0	0	4	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	23	0	0	3	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
1	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	6								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	3	10	1	35	2	0	8	0	0	5	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
4	0	2	32	1	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	110	

ANX=AB2X6,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
1	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	3								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	9	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	2	1				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	6	0	2	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	1	3	9	3	8	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	26	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	2									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	1						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	1	4	18	19				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	11	1	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	15	2	10	5	5	1	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	1	0				
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	1	0	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	1	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
2	0	2	0	0	4	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	2	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	84	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	2	0	1	42	12	6	38	0	0	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	1	8	2	0	84	200	

ANX=AB2X6,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	2	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	1	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	3	6	2				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	1	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	1					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	28	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	11	4	8	5	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	28	62	

ANX=AB2X6,Z=9

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	1			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	3	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

ANX=AB2X6,Z=10

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AB2X6,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
1	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	1	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	

ANX=AB2X6,Z=24

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
TOTAL=											
1	12	10	2	90	20	17	52	0	0	6	
5	1	4	40	2	10	19	6	45	2	1	
1	0	6	7	2	1	9	2	0	112	485	

ANX=ABX2

ABX2	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	1	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2H	1	10	0	28	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0	0	4	0
D2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	7	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H	3	7	0	37	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C4V	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	2	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	3	13	0	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	22	5	93	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	1	19	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	5	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	3	0
TOTAL	53	71	106	162	0	12	0	27	0	0	0	1	0	0	0	15	0
Original	72	107	155	273	0	13	0	31	0	0	0	1	0	0	0	28	0

ABX2	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	53
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	58
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3I	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C3V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
D3D	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17
TOTAL	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	456
Original	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	690

ANX=ABX2,Z=1(0.025

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
1	0	0	0	1	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
2	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	3			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
2	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	4	0	18	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	2	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
4	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
3	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	2	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	3	0	3	3	3	22	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	2	0	4	1	0	0	0	0	5	53	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	1	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	6	2	2	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	1	0	0	2	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	1	0	0	0	0	0	0	3	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	1	2	0	0	1	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	2	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	2								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	1	0	0	0	0	0	0	1	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	1	0	0	9	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	1	2	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	1	0	0	2	2				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
4	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	19								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	1	10	0	7	7	0	2	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	2	13	0	0	0	0	5	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	4	19	0	0	0	0	0	71	

ANX=ABX2,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	2						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	2	0	1	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	6	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	92	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	1	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	2	1	3	6	93	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	106	

ANX=ABX2,Z=4

C1 -1									
2									
CI -1									
3									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	1	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	4	1	16	7				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	1	0	0	0	1	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	1	0	0	0	0	0	0	14	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
2	0	0	0	0	18	11	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
2	0	0	0	1	0	0	1		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C4V-11	C4V-12								
1	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	41								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	1	13	11	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
2	3	1	0	28	2	15	37	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
2	2	42	25	0	0	0	0	2	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	162	

ANX=ABX2,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
1	0	0	0	6	1				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	1						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	12	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	2						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	1	0	3	4				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	2	1	0	1	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	1	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	1	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	1						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	7	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	2	8	1	0	5	1	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	1	7	27	

ANX=ABX2,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	1						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	1	0	0	3					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0									
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	1					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0									
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0									
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	1	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	1	4	0	0	4	0	0	1
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	15

ANX=ABX2,Z=18

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	1				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	1	3				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

ANX=ABX2,Z=32

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
TOTAL=											
2	6	1	4	53	3	22	58	1	2	3	
3	2	44	42	2	5	6	10	134	0	0	
0	4	0	8	22	0	0	1	1	17	456	

ANX=ABC2X6

ABC2X6	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	3	22	0	34	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	5	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H	1	6	0	12	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	5	7	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	1	1	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	2	3	5	1	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	5	2	0	57	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	18	59	15	123	0	5	0	18	0	0	0	2	0	0	0	7	0
Original	58	87	50	373	0	11	0	39	0	1	0	4	0	0	0	16	0

ABC2X6	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3I	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
TOTAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	249
Original	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	641

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	2	1					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	1								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	1	0	1	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	1	0				
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
C1	C1	C2	C3	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	5	0	1	0	0	2	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	18

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	3									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	1	2							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	4	0	18	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	1	2	0	0	0	0	0	0	2	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	4	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	7	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	1								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	2	0	0	1	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	1							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	1							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
C1	C1	C2	C3	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	3	3	0	22	0	5	6	0	0	4
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	1	0	7	0	1	0	0	3	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	59

ANX=ABC2X6,Z=3

```
C1 -1
0
CI -1
0
C2 -1    C2 -2    C2 -3
0        0        0
CS -1    CS -2    CS -3    CS -4
0        0        0        0
C2H-1    C2H-2    C2H-3    C2H-4    C2H-5    C2H-6
0        0        0        0        0        0
D2 -1    D2 -2    D2 -3    D2 -4    D2 -5    D2 -6    D2 -7    D2 -8    D2 -9
0        0        0        0        0        0        0        0        0
C2V-1    C2V-2    C2V-3    C2V-4    C2V-5    C2V-6    C2V-7    C2V-8    C2V-9    C2V-10
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
C2V-11    C2V-12    C2V-13    C2V-14    C2V-15    C2V-16    C2V-17    C2V-18    C2V-19    C2V-20
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
C2V-21    C2V-22
0        0
D2H-1    D2H-2    D2H-3    D2H-4    D2H-5    D2H-6    D2H-7    D2H-8    D2H-9    D2H-10
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
D2H-11    D2H-12    D2H-13    D2H-14    D2H-15    D2H-16    D2H-17    D2H-18    D2H-19    D2H-20
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
D2H-21    D2H-22    D2H-23    D2H-24    D2H-25    D2H-26    D2H-27    D2H-28
0        0        0        0        0        0        0        0
C4 -1    C4 -2    C4 -3    C4 -4    C4 -5    C4 -6
0        0        0        0        0        0
S4 -1    S4 -2
0        0
C4H-1    C4H-2    C4H-3    C4H-4    C4H-5    C4H-6
0        0        0        0        0        0
D4 -1    D4 -2    D4 -3    D4 -4    D4 -5    D4 -6    D4 -7    D4 -8    D4 -9    D4 -10
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
C4V-1    C4V-2    C4V-3    C4V-4    C4V-5    C4V-6    C4V-7    C4V-8    C4V-9    C4V-10
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
C4V-11    C4V-12
0        0
D2D-1    D2D-2    D2D-3    D2D-4    D2D-5    D2D-6    D2D-7    D2D-8    D2D-9    D2D-10
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
D2D-11    D2D-12
0        0
D4H-1    D4H-2    D4H-3    D4H-4    D4H-5    D4H-6    D4H-7    D4H-8    D4H-9    D4H-10
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
D4H-11    D4H-12    D4H-13    D4H-14    D4H-15    D4H-16    D4H-17    D4H-18    D4H-19    D4H-20
0        0        0        0        0        0        0        0        0        0
C3 -1    C3 -2    C3 -3    C3 -4
0        0        0        1
C3I-1    C3I-2
0        5
D3 -1    D3 -2    D3 -3    D3 -4    D3 -5    D3 -6    D3 -7
0        1        0        0        0        0        1
C3V-1    C3V-2    C3V-3    C3V-4    C3V-5    C3V-6
2        0        0        0        0        0
D3D-1    D3D-2    D3D-3    D3D-4    D3D-5    D3D-6
0        0        3        0        2        0
C6 -1    C6 -2    C6 -3    C6 -4    C6 -5    C6 -6
```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	1	5	2	2	5	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	1									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	1	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	2	3	1	11	17				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	5	2	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	5	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	1								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	1	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

272

ANX=ABC2X6,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	4	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	

ANX=ABC2X6,Z=8

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	2	4				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	5	0	1	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
1	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	1								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	1	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	6	0	1	6	0	1	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	18	

ANX=ABC2X6,Z=10

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

ANX=ABC2X6,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	1					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	2					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	2	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	

ANX=ABC2X6,Z=18

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=ABC2X6,Z=32

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
TOTAL=											
0	5	3	1	66	2	10	27	0	1	6	
0	1	2	18	1	10	2	2	16	0	0	
0	0	1	0	3	0	7	0	0	65	249	

ANX=NO2

NO2	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	5	0	12	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	1	0	3	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H	1	17	1	23	0	0	0	10	0	0	0	3	0	0	0	3	0
C4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	3	30	0	26	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	10	3	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	1	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	2	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D6H	49	12	0	6	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	1	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
O	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	17	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	73	84	23	113	0	8	0	25	0	0	0	6	0	0	0	5	0
Original	85	118	26	172	0	9	0	34	0	0	0	6	0	0	0	7	0

NO2	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
D2H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
D6H	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21
TOTAL	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	340
Original	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	460

ANX=N02,Z=1(0.025)

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	1	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
1	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
1	0	0	1	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
1	0	7	0	2	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
2											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
1	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	1	1								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
46	0	0	3								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	1	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	3	1	0	0	2	10	0	2	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	1	0	2	49	0	0	0	1	0	73	

ANX=N02,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	1							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	1	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	2	3	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	14	1	0	0	0	0	0	0	1
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	1	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	2	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	9	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	19	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	1	1	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	12								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	1	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	1	5	1	1	17	2	0	9	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	1	0	30	0	0	0	0	3	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	12	0	1	0	0	0	84	

ANX=N02,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	1	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
1	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
1	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
2	0	1	0	4	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	6	1	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	4	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	2	1	1	7	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	7	0	4	0	0	0	0	0	0	23	

ANX=N02,Z=4

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	3							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	1	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	2	2	6	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	1								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	2	0	2	0	8	6	1	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	4		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
3	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	2	5	19	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
1	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
1	0	0	5								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	12	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	2	1	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	15	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	3	1	12	0	3	23	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
1	2	3	26	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	1	6	0	12	3	0	17	113	

ANX=N02,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	3	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	1	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	1							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	1						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	C1	C2	C3	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	8

ANX=N02,Z=8

C1 -1									
1									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	1	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
1	0	0	0	1	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	1	0	0	2	3	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	1	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	2	2	3	10	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	25	

ANX=N02,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	1								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	1	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	

ANX=NO2,Z=16

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	2	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	1					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	

ANX=N02,Z=18

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=NO2,Z=20

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
TOTAL=											
1	0	5	2	22	3	8	59	2	0	9	
3	3	3	62	1	2	1	3	21	0	2	
0	9	0	9	70	1	14	3	1	21	340	

ANX=A2X3

A2X3	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	1	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	5	1	10	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H	1	0	0	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	9	11	4	3	0	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	1	4	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TOTAL	21	26	10	52	0	24	0	12	0	0	0	3	0	0	0	37	0
Original	26	54	16	78	0	128	0	14	0	0	0	4	0	0	0	101	0

A2X3	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185
Original	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421

ANX=A2X3,Z=1(0.025

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
1	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	4	0	0	0	0	2			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	7	0	2	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	1	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	6	0	9	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	21	

ANX=A2X3,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	1	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	4	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	11				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	1										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	1								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	3								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	2	2	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
1	0	1	0	3	0	0	0	0	4	26	

ANX=A2X3,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
1	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	1	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	2	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	4	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	1	1	0	2	4	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	

ANX=A2X3,Z=4

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	1	4						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	2	2	0	5	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	1	0	2	0	15	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	2	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	2	0	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	2						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	5	10	1	5	21	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	52	

ANX=A2X3,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	4	5	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
1	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	12				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	1	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	1	1	0	0	12	1	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	

ANX=A2X3,Z=8

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	2	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	2						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	12	

C1	-1									
	1									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	1					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	1	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	

ANX=A2X3,Z=16

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	1	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	15							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	17					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	15	17	0	0	2	37	
TOTAL=											
1	1	1	7	27	1	7	25	0	0	0	
0	0	3	3	2	2	6	2	40	1	0	
1	0	1	0	4	16	17	0	5	12	185	

ANX=NO

NO	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	1	0	0	8	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
D2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H	0	1	0	48	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0
C4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	0	5	0	2	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	03
C3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	3	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	1	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	3	12	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	2	2	0	33	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	19	25	15	107	0	8	0	16	0	1	0	5	0	0	0	2	0
Original	21	35	16	214	0	10	0	16	0	1	0	6	0	0	0	2	0

NO	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C2V	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D2H	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
TOTAL	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	202
Original	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	325

ANX=NO,Z=1(0.025)

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
1	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	1	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	1	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	3	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	2							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
1	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	3							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
1	0	0	1	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	1	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	2	1	3	2	0	0	1	2	19

ANX=NO,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	12							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	1	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	3	0	5	0	0	0	0	1	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	12	0	0	0	1	2	25

ANX=NO,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	1	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	1	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	2	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
2	0	2	0	3	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	1					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	2	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
1	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	1	0	1	2	7	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	15

ANX=NO,Z=4

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	1	4	3				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	1	1	37	7	0	0	1
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	7								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	1	0	7	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	1	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	1	32	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	8	0	0	48	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	7	8	0	0	1	33	107	

ANX=NO,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	1	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	1	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

340

ANX=NO,Z=8

C1 -1									
1									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	2	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
1	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	1								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	2	2	1	3	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	16	

ANX=NO,Z=10

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=NO,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	

ANX=NO,Z=16

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

ANX=NO,Z=20

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=NO,Z=24

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=NO,Z=32

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	1	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
TOTAL=											
1	0	0	0	13	3	4	56	1	0	0	
0	3	1	13	2	0	2	4	12	0	0	
0	1	4	6	23	11	0	0	3	39	202	

ANX=AXY

AXY	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	6	0	13	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D2H	0	22	0	29	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	2	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	1	69	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	2	7	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	04
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OH	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	11	112	2	52	0	7	0	7	0	0	0	2	0	0	0	4	0
Original	12	173	2	90	0	8	0	11	0	0	0	2	0	0	0	4	0

AXY	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TOTAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	199
Original	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	304

ANX=AXY,Z=1(0.025)

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
1	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
1	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	1	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	2	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
1	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
1	0	0	1	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	11	

ANX=AXY,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	3	1	1	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
1	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	69	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	2	0	5	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	2							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	1							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	C1	C2	C3	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	1	0	0	6	0	2	22	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	2	69	0	0	0	0	7	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	112

ANX=AXY,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
1										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
1	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
O -1	O -2	O -3	O -4	O -5	O -6	O -7	O -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	C1	C2	C3	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2

ANX=AXY,Z=4

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	1	0	12	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	2	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	25	1	1	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	2	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
1	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	2	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	2	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	13	2	2	29	0	1	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	1	2	0	0	2	0	52	

ANX=AXY,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	2								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	5	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	2	0	0	5	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

ANX=AXY,Z=8

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	0	0	1	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	

ANX=AXY,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	1	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

ANX=AXY,Z=16

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	1	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	1	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	

ANX=AXY,Z=20

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

ANX=AXY,Z=32

```
C1 -1
0
CI -1
0
C2 -1 C2 -2 C2 -3
0 0 0
CS -1 CS -2 CS -3 CS -4
0 0 0 0
C2H-1 C2H-2 C2H-3 C2H-4 C2H-5 C2H-6
0 0 0 0 0 0
D2 -1 D2 -2 D2 -3 D2 -4 D2 -5 D2 -6 D2 -7 D2 -8 D2 -9
0 0 0 0 0 0 0 0 0
C2V-1 C2V-2 C2V-3 C2V-4 C2V-5 C2V-6 C2V-7 C2V-8 C2V-9 C2V-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C2V-21 C2V-22
0 0
D2H-1 D2H-2 D2H-3 D2H-4 D2H-5 D2H-6 D2H-7 D2H-8 D2H-9 D2H-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
0 0 0 0 0 0 0 0
C4 -1 C4 -2 C4 -3 C4 -4 C4 -5 C4 -6
0 0 0 0 0 0
S4 -1 S4 -2
0 0
C4H-1 C4H-2 C4H-3 C4H-4 C4H-5 C4H-6
0 0 0 0 0 1
D4 -1 D4 -2 D4 -3 D4 -4 D4 -5 D4 -6 D4 -7 D4 -8 D4 -9 D4 -10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C4V-1 C4V-2 C4V-3 C4V-4 C4V-5 C4V-6 C4V-7 C4V-8 C4V-9 C4V-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C4V-11 C4V-12
0 0
D2D-1 D2D-2 D2D-3 D2D-4 D2D-5 D2D-6 D2D-7 D2D-8 D2D-9 D2D-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D2D-11 D2D-12
0 0
D4H-1 D4H-2 D4H-3 D4H-4 D4H-5 D4H-6 D4H-7 D4H-8 D4H-9 D4H-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C3 -1 C3 -2 C3 -3 C3 -4
0 0 0 0
C3I-1 C3I-2
0 0
D3 -1 D3 -2 D3 -3 D3 -4 D3 -5 D3 -6 D3 -7
0 0 0 0 0 0 0
C3V-1 C3V-2 C3V-3 C3V-4 C3V-5 C3V-6
0 0 0 0 0 0
D3D-1 D3D-2 D3D-3 D3D-4 D3D-5 D3D-6
0 0 0 0 0 0
C6 -1 C6 -2 C6 -3 C6 -4 C6 -5 C6 -6
```

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
TOTAL=											
0	1	0	0	23	2	5	58	0	1	2	
0	0	2	71	1	2	0	1	14	0	1	
0	0	2	1	3	4	0	0	3	2	199	

ANX=AB2X5

AB2X5	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	2	4	0	39	0	3	0	7	0	0	0	2	0	0	0	3	0
D2	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	2	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D2H	2	5	0	54	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	1	2	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	8	24	0	123	0	6	0	21	0	0	0	2	0	0	0	5	0
Original	12	43	0	211	0	15	0	27	0	0	0	2	0	0	0	6	0

AB2X5	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
C2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	191
Original	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	319

ANX=AB2X5,Z=1

C1 -1									
1									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	1	1	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
1	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	1	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	

C1	-1									
	2									
CI	-1									
	4									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	1	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	2	1	0	1	0				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	2	0	0	1	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	1	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0	0				
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	1						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	2								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
2	4	1	0	4	0	2	5	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	24	

C1	-1																		
	0																		
CI	-1																		
	4																		
C2	-1	C2	-2	C2	-3														
	0		1		0														
CS	-1	CS	-2	CS	-3	CS	-4												
	0		0		0		1												
C2H-1		C2H-2		C2H-3		C2H-4		C2H-5		C2H-6									
	0		0		6		2		20		11								
D2	-1	D2	-2	D2	-3	D2	-4	D2	-5	D2	-6	D2	-7	D2	-8	D2	-9		
	0		0		0		4		1		0		0		0		0		
C2V-1		C2V-2		C2V-3		C2V-4		C2V-5		C2V-6		C2V-7		C2V-8		C2V-9		C2V-10	
	0		0		0		0		0		0		0		0		5		0
C2V-11		C2V-12		C2V-13		C2V-14		C2V-15		C2V-16		C2V-17		C2V-18		C2V-19		C2V-20	
	0		2		0		0		0		0		0		0		0		0
C2V-21		C2V-22																	
	0		0																
D2H-1		D2H-2		D2H-3		D2H-4		D2H-5		D2H-6		D2H-7		D2H-8		D2H-9		D2H-10	
	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
D2H-11		D2H-12		D2H-13		D2H-14		D2H-15		D2H-16		D2H-17		D2H-18		D2H-19		D2H-20	
	0		4		0		4		0		37		7		0		0		0
D2H-21		D2H-22		D2H-23		D2H-24		D2H-25		D2H-26		D2H-27		D2H-28					
	0		0		0		0		0		0		0		2				
C4	-1	C4	-2	C4	-3	C4	-4	C4	-5	C4	-6								
	0		0		0		0		0		0								
S4	-1	S4	-2																
	0		0																
C4H-1		C4H-2		C4H-3		C4H-4		C4H-5		C4H-6									
	0		0		0		0		0		0								
D4	-1	D4	-2	D4	-3	D4	-4	D4	-5	D4	-6	D4	-7	D4	-8	D4	-9	D4	-10
	0		0		0		0		0		0		0		1		0		0
C4V-1		C4V-2		C4V-3		C4V-4		C4V-5		C4V-6		C4V-7		C4V-8		C4V-9		C4V-10	
	0		0		0		0		0		0		0		0		0		1
C4V-11		C4V-12																	
	0		0																
D2D-1		D2D-2		D2D-3		D2D-4		D2D-5		D2D-6		D2D-7		D2D-8		D2D-9		D2D-10	
	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
D2D-11		D2D-12																	
	0		0																
D4H-1		D4H-2		D4H-3		D4H-4		D4H-5		D4H-6		D4H-7		D4H-8		D4H-9		D4H-10	
	0		0		0		0		1		0		0		0		0		

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	1	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	4	1	1	39	5	7	54	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
1	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	123	

ANX=AB2X5,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	1							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	2	0	0	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	1	1	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	

ANX=AB2X5,Z=8

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	3	4				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	1	2	1	1	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	0	0	0	7	1	3	7	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21

ANX=AB2X5,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	1	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

ANX=AB2X5,Z=16

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	3	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	3	0	1	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	

ANX=AB2X5,Z=22

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	1	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	1	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
TOTAL=											
3	8	4	2	60	6	13	69	0	0	0	
1	1	1	13	1	0	1	1	0	3	0	
0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	191	

ANX=A3X4

A3X4	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	13	0	0	5	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OH	7	2	0	2	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	29	17	4	18	0	3	0	55	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Original	47	52	4	37	0	3	0	185	0	0	0	1	0	0	0	0	0

A3X4	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127
Original	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329

ANX=A3X4,Z=1(0.025

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	1				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	2	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	1						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	1										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	1								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	7	0	0	0	6						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	1	0	6	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
1	0	0	1	0	1	0	0	2	1	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
1	0	0	0	1	0	0	0	13	7	29	

ANX=A3X4,Z=2

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	1							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	3	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	1	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
3	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	1								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

402

ANX=A3X4,Z=3

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	2								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	

ANX=A3X4,Z=4

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	1	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	2	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	1	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	5						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	2	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	18	

ANX=A3X4,Z=6

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	1	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

[illegible]

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	0	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	1	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	2	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	48	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	1	2	48	55	

ANX=A3X4,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
TOTAL=											
0	0	1	0	5	0	7	4	0	0	0	
1	0	4	3	0	4	0	2	4	3	0	
6	0	0	0	1	0	0	2	21	59	127	

ANX=A2B2X7

A2B2X7	Z=1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI	0	14	0	8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
C2	0	4	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2H	1	30	0	20	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
D2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V	0	1	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H	0	1	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0
C4	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
OH	1	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	3	0
TOTAL	4	52	0	52	0	2	0	68	0	2	0	2	0	0	0	5	0
Original	4	77	0	75	0	3	0	176	0	2	0	2	0	0	0	5	0

A2B2X7	Z=18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	TOTAL
C1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
C2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
CS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
D2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C2V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
D2H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
S4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
C4V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
D4H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C3V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D6H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
OH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
Original	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	344

ANX=A2B2X7,Z=1

C1 -1									
1									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
1	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	

C1 -1										
1										
CI -1										
14										
C2 -1	C2 -2	C2 -3								
0	1	3								
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4							
0	0	1	0							
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
0	1	20	0	9	0					
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9		
0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-21	C2V-22									
0	0									
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
0	0	0	0	0	0	0	0			
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6					
0	0	0	0	0	0					
S4 -1	S4 -2									
0	0									
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
0	0	0	0	0	0					
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
0	0									
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
0	0									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4							
0	0	0	0							
C3I-1	C3I-2									
0	0									
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7				
0	0	0	0	0	0	0				
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
0	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
0	0	0	0	0	0					
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6					

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	14	4	1	30	0	1	1	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	8									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	2	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	0	0	0	12	8				
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	4	0	0	0	0	1	0	0	
C2V-21	C2V-22									
	0	2								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	0	0	0	0	3	1	0	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	1			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	0	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0	0								
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	0	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	8	2	0	20	1	12	5	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52

ANX=A2B2X7,Z=6

C1 -1									
1									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	1	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

C1	-1									
	0									
CI	-1									
	0									
C2	-1	C2 -2	C2 -3							
	0	1	0							
CS	-1	CS -2	CS -3	CS -4						
	0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6					
	0	1	0	0	0					
D2	-1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20	
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
C2V-21	C2V-22									
	0									
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20	
	1	0	1	0	0	0	2	0	0	
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28			
	0	0	0	0	0	0	0			
C4	-1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
	0	5	0	0	0	0				
S4	-1	S4 -2								
	0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6					
	0	0	0	0	0					
D4	-1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C4V-11	C4V-12									
	0									
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D2D-11	D2D-12									
	0									
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C3	-1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
	0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2									
	0									
D3	-1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
	0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6					
	0	0	0	0	0					
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6					
	0	0	0	0	0					
C6	-1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	54	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	1	0	1	0	3	4	5	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	68	

ANX=A2B2X7,Z=10

```
C1 -1
0
CI -1
1
C2 -1 C2 -2 C2 -3
0 0 0
CS -1 CS -2 CS -3 CS -4
0 0 0 0
C2H-1 C2H-2 C2H-3 C2H-4 C2H-5 C2H-6
0 0 0 0 0 0
D2 -1 D2 -2 D2 -3 D2 -4 D2 -5 D2 -6 D2 -7 D2 -8 D2 -9
0 0 0 0 0 0 0 0 0
C2V-1 C2V-2 C2V-3 C2V-4 C2V-5 C2V-6 C2V-7 C2V-8 C2V-9 C2V-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C2V-11 C2V-12 C2V-13 C2V-14 C2V-15 C2V-16 C2V-17 C2V-18 C2V-19 C2V-20
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C2V-21 C2V-22
0 0
D2H-1 D2H-2 D2H-3 D2H-4 D2H-5 D2H-6 D2H-7 D2H-8 D2H-9 D2H-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D2H-11 D2H-12 D2H-13 D2H-14 D2H-15 D2H-16 D2H-17 D2H-18 D2H-19 D2H-20
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D2H-21 D2H-22 D2H-23 D2H-24 D2H-25 D2H-26 D2H-27 D2H-28
0 0 0 0 0 0 0 0
C4 -1 C4 -2 C4 -3 C4 -4 C4 -5 C4 -6
0 0 0 0 0 0
S4 -1 S4 -2
0 0
C4H-1 C4H-2 C4H-3 C4H-4 C4H-5 C4H-6
0 0 0 0 0 0
D4 -1 D4 -2 D4 -3 D4 -4 D4 -5 D4 -6 D4 -7 D4 -8 D4 -9 D4 -10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C4V-1 C4V-2 C4V-3 C4V-4 C4V-5 C4V-6 C4V-7 C4V-8 C4V-9 C4V-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C4V-11 C4V-12
0 0
D2D-1 D2D-2 D2D-3 D2D-4 D2D-5 D2D-6 D2D-7 D2D-8 D2D-9 D2D-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D2D-11 D2D-12
0 0
D4H-1 D4H-2 D4H-3 D4H-4 D4H-5 D4H-6 D4H-7 D4H-8 D4H-9 D4H-10
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
D4H-11 D4H-12 D4H-13 D4H-14 D4H-15 D4H-16 D4H-17 D4H-18 D4H-19 D4H-20
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
C3 -1 C3 -2 C3 -3 C3 -4
0 0 0 0
C3I-1 C3I-2
0 0
D3 -1 D3 -2 D3 -3 D3 -4 D3 -5 D3 -6 D3 -7
0 0 0 0 0 0 0
C3V-1 C3V-2 C3V-3 C3V-4 C3V-5 C3V-6
0 0 0 0 0 0
D3D-1 D3D-2 D3D-3 D3D-4 D3D-5 D3D-6
0 0 0 0 0 0
C6 -1 C6 -2 C6 -3 C6 -4 C6 -5 C6 -6
```

0	0	0	0	0	0					
C3H-1										
0										
C6H-1	C6H-2									
0	0									
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6					
0	0	0	0	0	0					
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4							
0	0	0	0							
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4							
0	0	0	0							
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4							
0	0	0	0							
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5						
0	0	0	0	0						
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7				
0	0	0	0	0	0	0				
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8			
0	0	0	0	0	0	0	0			
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6					
0	1	0	0	0	0					
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

ANX=A2B2X7,Z=12

C1 -1									
0									
CI -1									
1									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	1	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	0	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

ANX=A2B2X7,Z=16

C1 -1									
0									
CI -1									
0									
C2 -1	C2 -2	C2 -3							
0	0	0							
CS -1	CS -2	CS -3	CS -4						
0	0	0	0						
C2H-1	C2H-2	C2H-3	C2H-4	C2H-5	C2H-6				
0	0	0	0	0	0				
D2 -1	D2 -2	D2 -3	D2 -4	D2 -5	D2 -6	D2 -7	D2 -8	D2 -9	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C2V-1	C2V-2	C2V-3	C2V-4	C2V-5	C2V-6	C2V-7	C2V-8	C2V-9	C2V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-11	C2V-12	C2V-13	C2V-14	C2V-15	C2V-16	C2V-17	C2V-18	C2V-19	C2V-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2V-21	C2V-22								
0	0								
D2H-1	D2H-2	D2H-3	D2H-4	D2H-5	D2H-6	D2H-7	D2H-8	D2H-9	D2H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-11	D2H-12	D2H-13	D2H-14	D2H-15	D2H-16	D2H-17	D2H-18	D2H-19	D2H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2H-21	D2H-22	D2H-23	D2H-24	D2H-25	D2H-26	D2H-27	D2H-28		
0	0	0	2	0	0	0	0		
C4 -1	C4 -2	C4 -3	C4 -4	C4 -5	C4 -6				
0	0	0	0	0	0				
S4 -1	S4 -2								
0	0								
C4H-1	C4H-2	C4H-3	C4H-4	C4H-5	C4H-6				
0	0	0	0	0	0				
D4 -1	D4 -2	D4 -3	D4 -4	D4 -5	D4 -6	D4 -7	D4 -8	D4 -9	D4 -10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-1	C4V-2	C4V-3	C4V-4	C4V-5	C4V-6	C4V-7	C4V-8	C4V-9	C4V-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C4V-11	C4V-12								
0	0								
D2D-1	D2D-2	D2D-3	D2D-4	D2D-5	D2D-6	D2D-7	D2D-8	D2D-9	D2D-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D2D-11	D2D-12								
0	0								
D4H-1	D4H-2	D4H-3	D4H-4	D4H-5	D4H-6	D4H-7	D4H-8	D4H-9	D4H-10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D4H-11	D4H-12	D4H-13	D4H-14	D4H-15	D4H-16	D4H-17	D4H-18	D4H-19	D4H-20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 -1	C3 -2	C3 -3	C3 -4						
0	0	0	0						
C3I-1	C3I-2								
0	0								
D3 -1	D3 -2	D3 -3	D3 -4	D3 -5	D3 -6	D3 -7			
0	0	0	0	0	0	0			
C3V-1	C3V-2	C3V-3	C3V-4	C3V-5	C3V-6				
0	0	0	0	0	0				
D3D-1	D3D-2	D3D-3	D3D-4	D3D-5	D3D-6				
0	0	0	0	0	0				
C6 -1	C6 -2	C6 -3	C6 -4	C6 -5	C6 -6				

0	0	0	0	0	0						
C3H-1											
0											
C6H-1	C6H-2										
0	0										
D6 -1	D6 -2	D6 -3	D6 -4	D6 -5	D6 -6						
0	0	0	0	0	0						
C6V-1	C6V-2	C6V-3	C6V-4								
0	0	0	0								
D3H-1	D3H-2	D3H-3	D3H-4								
0	0	0	0								
D6H-1	D6H-2	D6H-3	D6H-4								
0	0	0	0								
T -1	T -2	T -3	T -4	T -5							
0	0	0	0	0							
TH -1	TH -2	TH -3	TH -4	TH -5	TH -6	TH -7					
0	0	0	0	0	0	0					
0 -1	0 -2	0 -3	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7	0 -8				
0	0	0	0	0	0	0	0				
TD -1	TD -2	TD -3	TD -4	TD -5	TD -6						
0	0	0	0	0	0						
OH -1	OH -2	OH -3	OH -4	OH -5	OH -6	OH -7	OH -8	OH -9	OH -10		
0	0	0	0	0	0	3	0	0	0		
C1	CI	C2	CS	C2H	D2	C2V	D2H	C4	S4	C4H	
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
D4	C4V	D2D	D4H	C3	C3I	D3	C3V	D3D	C6	C3H	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
C6H	D6	C6V	D3H	D6H	T	TH	0	TD	OH	TOTAL	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	
TOTAL=											
3	24	7	1	53	1	16	12	5	0	0	
4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	58	187	

References

- [B] Bel'skii, V. K. & Zorkii, P. M. (1971). Distribution of molecular crystals by structural classes. *Sov. Phys. Crystallogr.* 15,607-610.
- [D] Deza, M. M. & Laurent, M. (1997). Geometry of cuts and metrics. Algorithms and combinatorics, vol.15.
- [F93] Fujiwara, M., Itoh, Y., Matsumoto, T. & Takeda, H. (1993). Statistical Distribution of Symmetry Groups for Inorganic Crystal Structure Database(ICSD). *ISM Cooperative Res. Rep.* 50.
- [F94] Fujiwara, M., Itoh, Y., Matsumoto, T. & Takeda, H. (1994). Statistical Distribution of Symmetry Groups for Inorganic Crystal Structure Database(ICSD) II. *ISM Cooperative Res. Rep.* 66.
- [F96] Fujiwara, M., Itoh, Y., Matsumoto, T. & Takeda, H. (1996). Statistical Distribution of Symmetry Groups for Inorganic Crystal Structure Database(ICSD) III. *ISM Cooperative Res. Rep.* 83.
- [F98] Fujiwara, M., Itoh, Y., Matsumoto, T. & Takeda, H. (1998). Statistical Distribution of Symmetry Groups for Inorganic Crystal Structure Database(ICSD). *Computer Science Monographs* 29.
- [F02] Fujiwara, M., Itoh, Y., Matsumoto, T. & Takeda, H. (2002). Statistical Distribution of Symmetry Groups for Inorganic Crystal Structure Database(ICSD) IV. *ISM Cooperative Res. Rep.* 156.
- [I86a] Itoh, Y. (1986). Statistical Distribution on Symmetry Groups. *Proc. Inst. Stat. Math.* 34,19-27.
- [I86b] Itoh, Y. & Solomon, H. (1986). Random Sequential Coding by Hamming Distance. *J. Appl. Probab.* 23,688-695.
- [I91] Itoh, Y. & Matsumoto T. (1991). Random-Generation Model for Statistical Distribution of Point Groups. *Acta Cryst.* A47,204-206.
- [ITC] *INTERNATIONAL TABLES FOR CRYSTALLOGRAPHY*, Vol.A:Space-Group Symmetry, 2nd, (1989).
- [MA] Mackay, A. L. (1967). The Statistics of the Distribution of Crystalline Substances Among the Space Groups. *Acta Cryst.* 22,329-330.
- [M66] Matsumoto, T. & Nowacki, W. (1966). On densest packings of ellipsoids. *Z. Kristallogr.* 123,401-421.
- [M68] Matsumoto, T. (1968). Proof that the pgg packing of ellipses has never the maximum density. *Z. Kristallogr.* 126,170-174.
- [M69a] Matsumoto, T. (1969). Frequently observed Space Groups. *J. Crystallogr. Soc. Japan.* 11,48-53.
- [M69b] Matsumoto, T. (1969). On the densest Space Group Packings of Ellipsoids. *Mineral. J.* 9,273-293.
- [M98] Matsumoto, T. (1988). The Packing of Ellipsoids. *Proc. Inst. Stat. Math.* 36, 185-194.
- [N67a] Nowacki, W., Edenharter, A. & Matsumoto, T. (1967). Crystal Data Systematic Tables. *ACA Monogr.* No.6.
- [N67b] Nowacki, W., Matsumoto, T. & Edenharter, A. (1967). Classification of crystalline substances by crystal systems, crystal classes, Bravais lattices and space groups. *Acta Cryst.* 22,935-940.
- [TH] Takeda H. (1971). Distribution of mica polytypes among space groups. *Am. Mineral.* 56,1042-1056.
- [TM] Tanemura, M. & Matsumoto, T. (1992). On the density of p31m packing of ellipses. *Z. Kristallogr.* 198,89-99.

- [W88] Wilson, A. J. C. (1988). Space Groups Rare for Organic Structures. I. Triclinic, Monoclinic and Orthorhombic Crystal Classes. *Acta Cryst.* A44, 715-724.
- [W90] Wilson, A. J. C. (1990). Space Groups Rare for Organic Structures. II. Analysis by Arithmetic Crystal Class. *Acta Cryst.* A46,742-754.
- [W93] Wilson, A. J. C. (1993). Space Groups Rare for Organic Structures. III. Symmorphisms and Inherent Molecular Symmetry. *Acta Cryst.* A49,795-806.